



PER IL RILASCIO IMMEDIATO:

"Il progetto MAS²TERING (FP7) inizia al CEA a Paris il 4th Settembre 2014."

Il 4th Settembre l'Unione europea ha raggiunto un importante traguardo lungo la tabella di marcia verso un'economia a basse emissioni di carbonio entro il 2050 con il lancio del progetto del 7th programma quadro MAS2TERING.

MAS²TERING è l'acronimo di "**Multi-Agent Systems and Secured coupling of Telecom and Energy gRids for Next Generation smart grid services,**" ed è un progetto collaborativo di tre anni focalizzato sul business e orientato alla tecnologia. Ha lo scopo di facilitare l'ottimizzazione delle smart grid Europee per includere una migliore integrazione delle tecnologie energetiche intermittenti e locali. Il progetto contribuirà alla realizzazione di una rete elettrica a basse emissioni di carbonio che riduce al minimo le emissioni di gas a effetto serra e migliora la sicurezza, la qualità e l'affidabilità delle reti di approvvigionamento.

Con 450 milioni di consumatori di energia nell'Unione europea e l'aumento della domanda dell'1-2% l'anno, vi è la necessità di usare i dati che sono a disposizione per consentire l'ottimizzazione della gestione della domanda e di promuovere un migliore coordinamento e comunicazione tra i produttori di energia elettrica, distributori e consumatori. La gestione dei dati e l'energia di misurazione sono, rispettivamente, sempre meno costosi e più dinamici, aprendo le porte a nuovi sistemi di gestione energetica locale e una migliore interoperabilità.

MAS2TERING affronta la necessità di una piattaforma innovativa ICT, per il monitoraggio delle reti di distribuzione a bassa tensione, che coordina la gestione energetica locale e centrale. Le attività del progetto comprenderanno la progettazione, sviluppo e test di stress di una piattaforma ICT di gestione della rete flessibile, integrata e multi-purpose, conforme agli standard per quello che sono le componenti software per la sicurezza smart grid e l'interfaccia di comunicazione.

Il consorzio comprende organizzazioni industriali di primo piano e istituti di ricerca in energia, telecomunicazioni, ICT, e sicurezza, per sfruttare le dimensioni critiche del progetto, garantendo al tempo stesso il potenziale di diffusione sul mercato e la promozione di nuovi servizi, best practice e modelli di business. Una linea d'azione è quella di indagare l'applicabilità dell'architettura software holonic (Multi-Agent Systems) per il monitoraggio sicuro ed ottimale e la gestione della rete e una maggiore capacità di recupero integrando gli ultimi progressi nell'architettura distribuita di controllo, intelligenza artificiale, comunicazioni e sicurezza informatica.

Il progetto avviene in un periodo ottimale dato che gli Stati membri dell'UE si sono impegnati per il futuro dispiegamento di 200 milioni di contatori intelligenti per l'energia elettrica e 45 milioni di contatori intelligenti per il gas entro il 2020 per un potenziale investimento complessivo di 45 miliardi di euro. Entro il 2020, si prevede che quasi il 72% dei consumatori europei avrà un contatore intelligente per l'energia elettrica mentre il 40% ne avrà uno per il gas. Impianti di energia locali come i pannelli solari e le batterie distribuite, ed elettrodomestici intelligenti all'interno della casa stanno diventando prevalenti ed importanti nella rete elettrica.

Progetto numero: 619682 (FP7-ICT-2013-11)

MAS2TERING è un Progetto Collaborativo (CP) del Settimo Programma Quadro della

Commissione Europea. Ulteriori informazioni possono essere trovate su: <http://www.mas2tering.eu/>



MAS2TERING riunisce un gruppo eterogeneo di esperti per l'organizzazione di una serie di workshop con il primo ospitato da Telecom Italia il 17 ottobre a Venezia in collaborazione con l'Energy@Home alliance e la ZigBee Alliance. Un questionario delle parti interessate e con ulteriori informazioni sul progetto sono disponibili all'indirizzo <http://www.mas2tering.eu>, nonché una descrizione di tre casi d'uso industriale in cui un'attenta sperimentazione in loco e lo sviluppo di software legati alla produzione di energia rinnovabile a bassa tensione, la distribuzione, lo stoccaggio, il controllo dei consumi, e la misurazione saranno convalidati.

Una motivazione principale del progetto è quella di promuovere nuovi servizi di collaborazione e di concetti di business tra le utilities, e gli operatori di telecomunicazioni e della rete di distribuzione (DSO) lungo l'ultimo miglio di connettività a casa. Attraverso lo scambio di dati e l'ottimizzazione nuovi servizi sono possibili e questa ricerca finanziata dalla UE contribuirà a identificare e sviluppare tali innovazioni.

Dopo il progetto, i risultati e gli esiti saranno utilizzati nell'ambito della ricerca e delle attività commerciali dei partner del consorzio (CEA, Utility Partnership Limited, R2M Solution, GDF Suez, Cassidian CyberSecurity, Telecom Italia, Cardiff University, Waterford Institute of Technology and Laborelec; da cinque regioni Europee: Francia, Regno Unito, Italia, Irlanda, e Belgio).

Sulla scia dello spirito e delle motivazioni del progetto, il coordinatore del progetto Sylvain Robert di CEA Tech ha detto:

"Il successo dipende da come le infrastrutture intelligenti, che combinano l'energia e le telecomunicazioni, sono sviluppate e implementate per la più ampia integrazione delle risorse energetiche distribuite e orientate alla sicurezza in una rete sempre più decentrata."



Progetto numero: 619682 (FP7-ICT-2013-11)

MAS2TERING è un Progetto Collaborativo (CP) del Settimo Programma Quadro della

Commissione Europea. Ulteriori informazioni possono essere trovate su: <http://www.mas2tering.eu/>